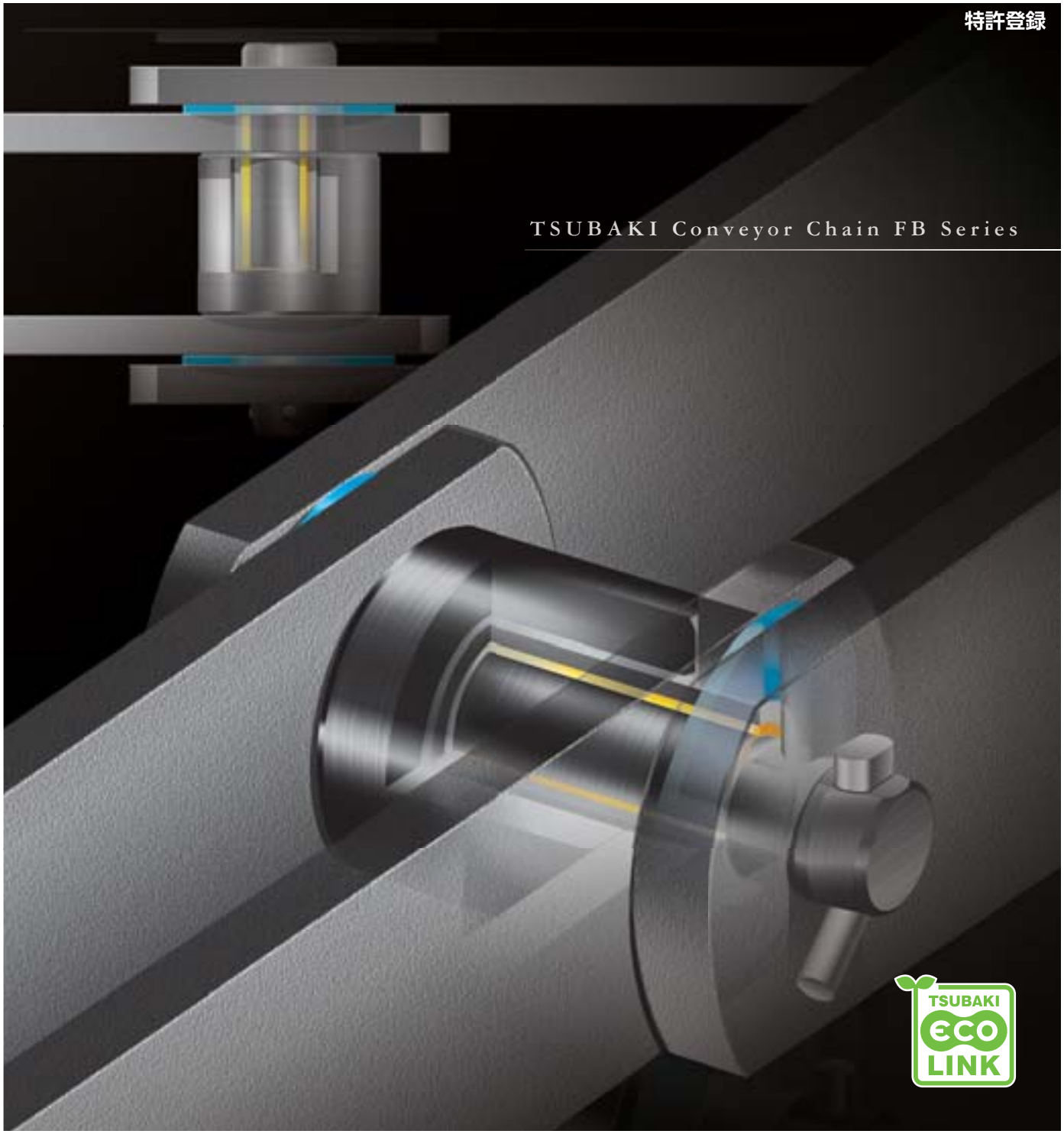
Innovation in Motion
TSUBAKI

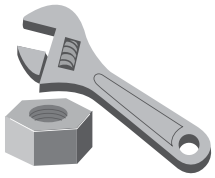
つばき
大形コンベヤチェーン
FB仕様(摩耗伸び対策仕様)

大形コンベヤチェーン

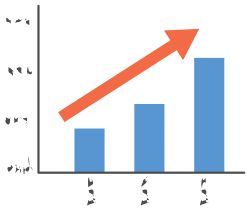


コンベヤチェーンが伸
つばきからコンベヤチェ

もっと
メンテナンス工数を削減したい！



もっと
生産性を高めたい！



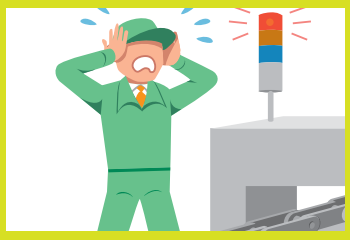
もっと
コストを削減したい！

つばき コンベヤチェーンFB仕様による長寿命化で

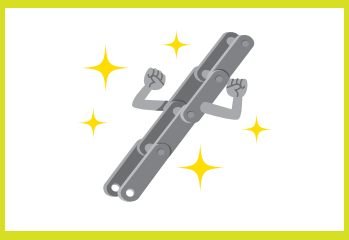
解決できます

解決 1
切縮め・給油の手間削減！

解決 2
ライン停止による生産ロスの削減！



解決 3
長寿命化によるチェーン交換費用・頻度削減！



つまり、大幅なトータルコストダウンが可能！

コスト試算

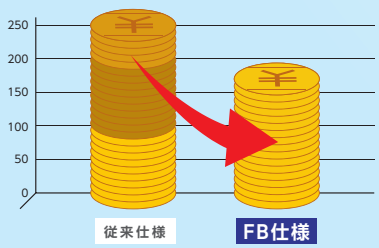
1年毎にピン~ブシュ間の摩耗伸びにより交換しているラインにおいて、
FB仕様で2年の寿命を達成したときのトータルコストダウン試算

	チェーンコスト ⊕	取替コスト ⊕	2年使用時のコスト
従来仕様	100	50	100×2+50=250
FB仕様	**170**	**0**	**170+0=170**

チェーン代 ×2 ⊕ チェーン取替費用 ⊕ ライン停止・交換時の生産ロス

チェーン代のみ

※従来価格を100、人工代・クレーン代を含めた取替コストを50、
FB仕様の価格を170と仮定



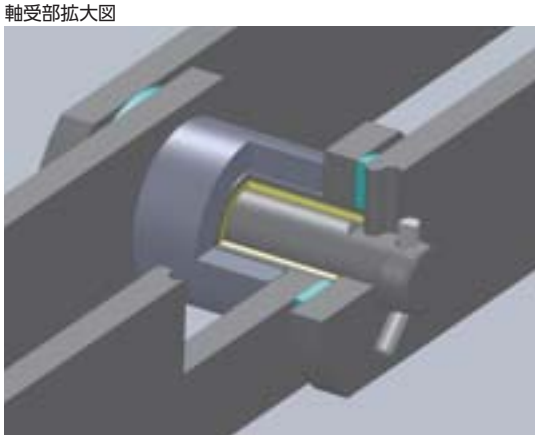
FB仕様ならトータルで
32%のコストダウン！
〈差額80〉

びてお困りのお客様へ

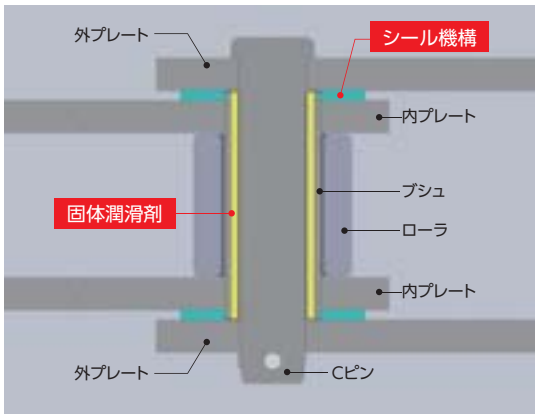
ーンFB仕様のご提案。

構 造

軸受部拡大図



軸受部断面図



1 固体潤滑剤により潤滑を確保

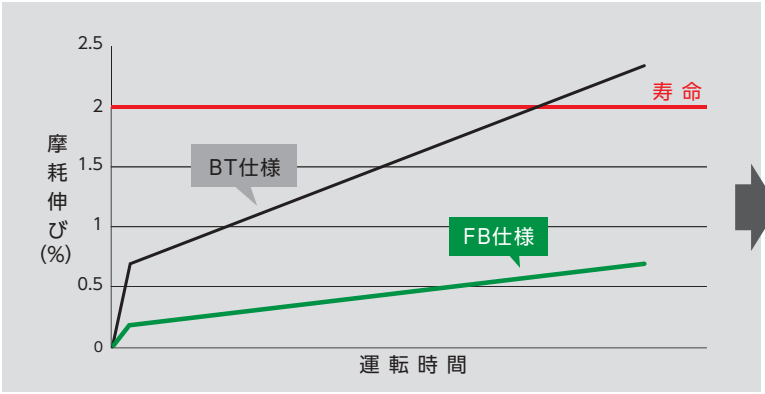
2 シール機構により、
搬送物の浸入をシャットアウト

3 シール機構により、固体潤滑剤を保持

コンベヤチェーンの摩耗伸び対策が可能
(ピン～ブシュ間の摩耗)

※FB仕様はチェーン摩耗伸びに対して有効ですが、ローラのガタ等のブシュ～ローラ間の摩耗については効果がありません。ご注意ください。

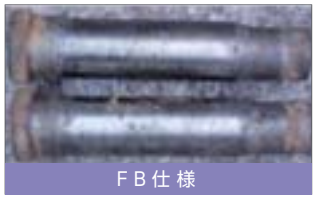
摩耗寿命比較



テストの結果、BT仕様の
2倍寿命を達成
※当社実験比
※使用条件などにより異なる場合があります

テスト後のピンの状態比較

BT仕様


FB仕様

FB仕様はシール機構により
搬送物の進入は無く、
固体潤滑剤により潤滑が確保された結果、
良好な摩耗面となっている。

■ 納入事例紹介　FB仕様の主な納入事例を紹介します。下記以外のアプリケーションでも導入可能です。

フローコンベヤ

密閉されたケースの中をチェーンが走る
バラモノ搬送用のコンベヤ

採　用
POINT

- テークアップ代が無い
- 長寿命化により交換頻度削減
- ライン停止による生産ロス防止

※「フロー」は株式会社椿本チエインの登録商標です。

アプリケーション例

バケットエレベータ

チェーンに取付けたバケツで輸送物を
高所に運ぶコンベヤ

採　用
POINT

- 長寿命化による交換費用削減
- 重要ラインのため、停止できない
- 切縮めの手間削減

アプリケーション例

スラットコンベヤ

チェーンにスラット（板）を取付けた
カズモノ搬送の代表的コンベヤ

採　用
POINT

- テークアップ代がない
- 長寿命によるコストダウン
- 切縮めの手間削減

アプリケーション例

※ブシュ～ローラ間の摩耗対策のため、ローラをベアリングとした仕様も製作可能です。お問合せください。

■ 関連商品　FB仕様以外にも、お客様のコストダウンにつながる商品をラインナップしています。

コンベヤチェーンFA仕様

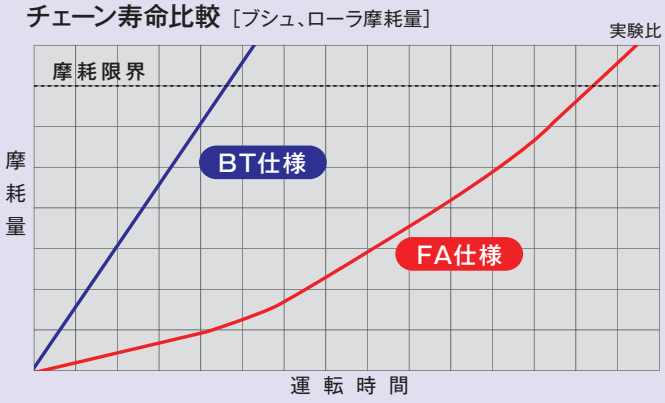
ブシュとローラに『特殊硬化処理』を施し、
長寿命化を実現。
ローラの外径摩耗や、がたが大きいライン、
ブシュが摩耗するラインで大きな効果を発揮します。

※FB仕様はチェーンの伸びに対する効果ですが、FA仕様はローラの
がたなどのブシュ～ローラ間の摩耗に効果があります。

**コンベヤチェーンの
ブシュ～ローラ間
摩耗対策が可能**

セメントタンカーやフライアッシュ搬送に採用されています。

チェーン寿命比較［ブシュ、ローラ摩耗量］



テストの結果、BT仕様の
3倍寿命を達成
※当社実験比
※使用条件などにより異なる場合があります

テスト後のブシュの状態比較

BT仕様のブシュは搬送物により大きく削られているが、FA仕様は特殊硬化処理の効果でほとんど削られていない。

替歯スプロケット

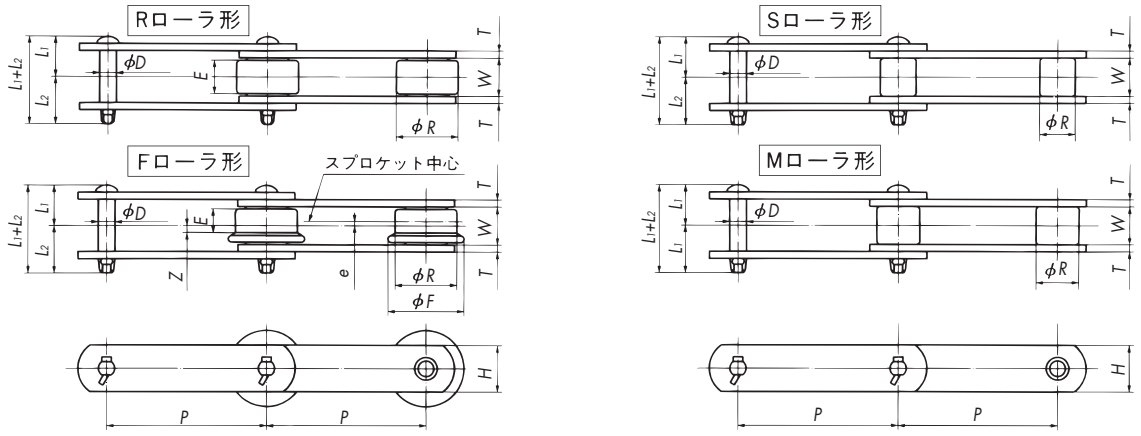
スプロケット交換時の莫大な交換費用と工数を削減できる、歯部のみ交換可能なスプロケットも
ラインナップしています。シャフトを取付けた状態で納入することも可能です。お問合せください。

ブロック替歯

分割式替歯

※特殊硬化処理を施した仕様も製作可能です。お問合せください。

コンベヤチェーンFB仕様寸法



● チェーン本体寸法

チェーンサイズ	ローラ形式	平均引張強さ CT仕様 kN	CT仕様 {kgf}	BT仕様 kN	BT仕様 {kgf}	ピッチ P	内リンク内幅 W	プレート 幅 H	プレート 厚さ T	ピン 直径 D	ピン L1+L2	ピン L1	ピン L2	ローラ Rローラ 直径 R	Rローラ 蝕軌幅 E	Fローラ 直径 R	Fローラ フランジ径 F	Fローラ 蝕軌幅 E	Fローラ 心遣い e	Fローラ Z	Sローラ 直径 R	Mローラ 直径 R
RF08125	R/F/S	78.5	8000	98.1	10000	125	25.6	28.6	6.2	11.3	65.5	34.5	31.0	44.5	23.0	44.5	55.0	18.0	2.5	6.5	22.2	–
RF08150	R/F/S	78.5	8000	98.1	10000	150	25.6	28.6	6.2	11.3	65.5	34.5	31.0	44.5	23.0	44.5	55.0	18.0	2.5	6.5	22.2	–
RF10100	R/S/M	123.0	12500	226.0	23000	100	27.6	38.1	6.3〈6.0〉	14.5	69.0	36.0	33.0	50.8	25.0	50.8	65.0	19.0	3.0	6.5	29.0	31.8
RF10125	R/F/S/M	123.0	12500	226.0	23000	125	27.6	38.1	6.3〈6.0〉	14.5	69.0	36.0	33.0	50.8	25.0	50.8	65.0	19.0	3.0	6.5	29.0	31.8
RF10150	R/F/S/M	123.0	12500	226.0	23000	150	27.6	38.1	6.3〈6.0〉	14.5	69.0	36.0	33.0	50.8	25.0	50.8	65.0	19.0	3.0	6.5	29.0	31.8
RF12200	R/F/S/M	186.0	19000	279.0	28500	200	34.8	44.5	7.9	15.9	83.5	43.0	40.5	65.0	30.0	65.0	80.0	23.0	4.0	7.5	34.9	38.1
RF12250	R/F/S/M	186.0	19000	279.0	28500	250	34.8	44.5	7.9	15.9	83.5	43.0	40.5	65.0	30.0	65.0	80.0	23.0	4.0	7.5	34.9	38.1
RF17200	R/F/S/M	245.0	25000	387.0	39500	200	49.2	50.8	9.5〈10.0〉	19.1	109.5	58.0	51.5	80.0	42.0	80.0	100.0	33.0	5.0	11.5	40.1	44.5
RF17250	R/F/S/M	245.0	25000	387.0	39500	250	49.2	50.8	9.5〈10.0〉	19.1	109.5	58.0	51.5	80.0	42.0	80.0	100.0	33.0	5.0	11.5	40.1	44.5
RF17300	R/F/S/M	245.0	25000	387.0	39500	300	49.2	50.8	9.5〈10.0〉	19.1	109.5	58.0	51.5	80.0	42.0	80.0	100.0	33.0	5.0	11.5	40.1	44.5
RF26200	R/S/M	314.0	32000	520.0	53000	200	54.9	63.5	9.5〈10.0〉	22.2	116.5	61.0	55.5	100.0	48.0	100.0	125.0	37.0	6.0	12.5	44.5	50.8
RF26250	R/F/S/M	314.0	32000	520.0	53000	250	54.9	63.5	9.5〈10.0〉	22.2	116.5	61.0	55.5	100.0	48.0	100.0	125.0	37.0	6.0	12.5	44.5	50.8
RF26300	R/F/S/M	314.0	32000	520.0	53000	300	54.9	63.5	9.5〈10.0〉	22.2	116.5	61.0	55.5	100.0	48.0	100.0	125.0	37.0	6.0	12.5	44.5	50.8
RF26450	R/F/S/M	314.0	32000	520.0	53000	450	54.9	63.5	9.5〈10.0〉	22.2	116.5	61.0	55.5	100.0	48.0	100.0	125.0	37.0	6.0	12.5	44.5	50.8

注 1：FB仕様のW寸法は他のコンベヤチェーンと異なります。スプロケットはRFコンベヤチェーン用スプロケットがそのまま使用できますが、プレートとスプロケット歯部が接触しないように注意してご使用ください。

注 2: アタッチメント形式および選定取扱いは、「つばき総合カタログ」または、「つばき大形コンベヤチェーン&スプロケット」カタログをご参照ください。
注 3: 上表以外のサイズ(インチ系等)も製作可能な場合があります。ご相談ください。
注 4: チェーンにスラスト荷重がかかり、シールが切れると摩耗が促進されるおそれがありますので、注意してご使用ください。
注 5: W寸法が基準と異なるため、他仕様と連結される場合は、ご相談ください。
注 6: 仕様温度雰囲気が80℃以上となる場合については、ご相談ください。
注 7: 寸法表の〈 〉内は、ステンレス300シリーズを表し、〈 〉のないものは全シリーズ共通です。

● 形番表示例

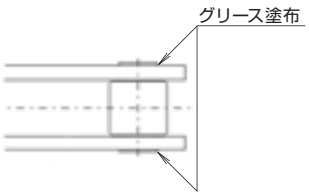
RF10150 S-FB-BT-2L GA4

- RF10150：チェーンサイズ
- S：ローラ形式
- FB：**FB仕様**
- BT：チェーン仕様（材質組合せ）
- 2L：アタッチメントの取付間隔
- GA4：アタッチメント形式

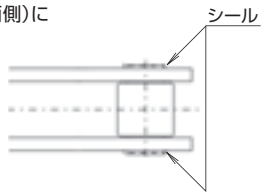
チェーン連結要領

a.各編成の末端内リンクのブシュ突出部外周(両側)にうすくグリスを塗ってください。

※この時、ブシュ内周にグリスが入らないよう注意してください。



b.シールをブシュ出代部(両側)に取付けてください。



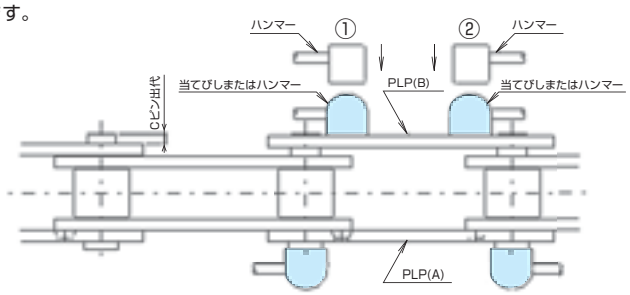
c.シールが外れたりズレたりしないよう、注意しながら連結するチェーンの外リンクに挿入してください。

d.下図のようにCピンのTピン側に当てびしまたはハンマーを当て、Cピンの頭をハンマーで固定して別のハンマーでTピン側の当てびしまたはハンマーを叩き、リンクプレートにCピンを圧入します。
このとき、両側のCピン①②を交互に叩いて圧入してください。
また、CピンのTピン側出代が下表になるよう、調整願います。

※圧入時の衝撃で、シールが外れたりズレたりしないよう注意してください。

サイズ	CピンのTピン側出代
RF08,10,12	7.5
RF17,26	12

※当て工具もご用意しています。お問合せください。



e.Tピンを差し、「Tピン曲げ工具」で先端を曲げて抜けないようにします。
※「Tピン曲げ工具」はモンキースパナでも代用できます。

安全にご使用いただくために

警　告　危険防止のため、下記の事項にしたがってください。

●チェーンおよびチェーン用アクセサリは、本来の用途以外には使用しないでください。
●チェーンへの追加工は絶対行わないでください。
・チェーン各部品への焼きなましは行わないでください。
・チェーンを酸やアルカリで洗浄しないでください。割れが生じます。
・チェーンおよび部品への電気メッキは絶対に行わないでください。水素脆性割れする可能性があります。
・チェーンへの溶接は行わないでください。熱影響で強度低下や割れが生じます。
・チェーンをトーチ等で加熱、切断した時は、その前後のリンクを完全に取除き再使用しないでください。
・チェーンの切継ぎの際にプレートの穴を大きくしたり、ピンの径を細くしたりしないでください。チェーンの性能が著しく低下し事故の原因になります。
●損耗（破損）した箇所の取替えは、損耗（破損）部分のみの取替えではなく、全てを新品に取替えてください。
●脆性割れを引き起こすもの（酸・強アルカリ・バッテリー液など）がチェーンに付着した場合は、直ちにチェーンの使用を中止し新品に交換してください。
●チェーンを吊下装置に使用する場合は、安全柵などを設け、吊下物の下部へは絶対立ち入らないでください。
●チェーンおよびスプロケットには、必ず危険防止具（安全カバーなど）を取付けてください。
●労働安全衛生規則第２編第１章第１節一般基準を遵守してください。
●チェーンの取付け、取外し、保守点検、給油などの際には、
・取扱説明書、カタログまたは、お客様に対して、特別に提出された文書にしたがって作業してください。
・事前に必ず装置の電源スイッチを切り、また不慮にスイッチが入らないようにしてください。
・チェーンおよび部品が自由に動かないように固定してください。
・切継ぎはプレス器具、専用工具を使用し、正しい方法で行ってください。
・ピンやリベットの抜き差しは正しい方向から行ってください。
・作業に適した服装、適切な保護具（安全眼鏡、手袋、安全靴など）を着用してください。
・チェーンの取替えは、作業に熟練した方が行ってください。

注　意　事故防止のため、下記の事項を守ってください。

●チェーンの構造、仕様を理解したうえで取扱ってください。
●チェーンを据付ける際には、事前に搬送時の破損がないか検査してください。
●チェーン、スプロケットは必ず定期的に保守点検をしてください。
●チェーンの強度はメーカーによって異なります。当社カタログによって選定された場合には、必ず当社製品をご使用ください。
●平均引張強さとは、チェーンの破断する荷重の平均値であり、最小引張強さでありません。また、実際の使用荷重を意味するものではありません。

保　証

1. 無償保証期間

工場出荷後18ヶ月間または使用開始後（お客様の装置への当社製品の組込み完了時から起算します）12ヶ月間のいずれか短い方をもって、当社の無償による保証期間といたします。ただし、条件によっては有償となる場合があります。

2. 保証範囲

無償保証期間中に、お客様側にて、カタログ、取扱説明書等に準拠する正しい据付・使用方法・保守管理が行われていた場合において、当社製品に不具合が発生し、当社がこれを確認した場合は、速やかに当社製品または部品を無償で納入もしくは修理させていただきます。ただし、無償保証の対象は、お納めした製品についてのみとし、以下の費用は保証範囲外とさせていただきます。（取扱説明書等にはお客様に対して特別に提出された文書を含みます。）

⑴ お客様の装置から当社製品を交換または修理のために取り外したり取り付けたりするために要する費用およびこれらに付帯する工事費用。
⑵ お客様の装置を修理工場などへ輸送するために要する費用。
⑶ 不具合や修理にともなうお客様の逸失利益ならびにその他の拡大損害額。

3. 有償保証

無償保証期間にもかかわらず、以下の項目が原因で当社製品に不具合が発生しました場合は、有償にて調査、修理、製作を承ります。

⑴ お客様が、カタログ、取扱説明書等通りに当社製品を正しく配置・据付（切継ぎを含む）・潤滑・保守管理されなかった場合。（取扱説明書等にはお客様に対して特別に提出された文書を含みます。）
⑵ お客様が、カタログ、取扱説明書等にしたがわない使用方法（使用条件・使用環境・許容値を含む）でご使用された場合。（取扱説明書等にはお客様に対して特別に提出された文書を含みます。）
⑶ お客様が不適切に分解、改造または加工された場合。
⑷ お客様が、当社製品を損傷・摩耗した他製品と使用された場合。（例：チェーンを摩耗したままのスプロケット・ドラム・レール等と使用された場合。）
⑸ ご使用条件での、当社による選定上の寿命が本保証寿命を満たさない場合。
⑹ お客様が、打合せ内容と異なる条件でご使用された場合。
⑺ 当社製品に組込んだベアリング・オイルシール・油などの消耗部品が、消耗・摩耗・劣化した場合。
⑻ お客様の装置の不具合が原因で、当社製品に二次的に不具合が発生した場合。
⑼ 災害等の不可抗力によって当社製品に不具合が発生した場合。
⑽ 第三者の不法行為によって当社製品に不具合が発生した場合。
⑾ その他当社の責任以外で不具合が発生した場合。

本カタログに記載のロゴマークおよび商品名は株式会社椿本チエインまたはグループ会社の
日本および他の国における商標または登録商標です。

TSUBAKI

株式会社 椿本チエイン

カタログに関するお問合せは、お客様問合せ窓口をご利用ください。
TEL(0120)251-664　FAX(0120)251-665　　株式会社椿本チエイン 京田辺工場　〒610-0380 京都府京田辺市甘南備台1-1-3

東京支社	〒108-0075 東京都港区港南2-16-2(太陽生命品川ビル)	TEL(03)6703-8405 FAX(03)6703-8411
札幌営業所	〒060-0001 札幌市中央区北一条西2-9(オーク札幌ビルディング)	TEL(011)241-7164 FAX(011)241-7165
仙台営業所	〒980-0811 仙台市青葉区一番町2-8-15(太陽生命仙台ビル)	TEL(022)267-0165 FAX(022)267-0150
大宮営業所	〒330-0846 さいたま市大宮区大門町3-42-5(太陽生命大宮ビル)	TEL(048)648-1700 FAX(048)648-2020
横浜営業所	〒221-0844 横浜市神奈川区沢渡1-2(高島台第3ビル)	TEL(045)311-7321 FAX(045)311-7320
静岡営業所	〒420-0852 静岡市葵区紺屋町11-4(太陽生命静岡ビル)	TEL(054)272-6200 FAX(054)272-6211
名古屋支社	〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-21-19(Daiwa名駅ビル)	TEL(052)571-8187 FAX(052)551-6910
大阪支社	〒530-0005 大阪市北区中之島3-3-3(中之島三井ビルディング)	TEL(06)6441-0309 FAX(06)6441-0314
北陸営業所	〒920-0869 金沢市上堤町1-12(金沢南町ビル)	TEL(076)232-0115 FAX(076)232-3178
四国営業所	〒760-0062 高松市塩上町3-2-4(中村第一ビル)	TEL(087)837-6301 FAX(087)837-9660
広島営業所	〒732-0052 広島市東区光町1-12-20(もみじ広島光町ビル)	TEL(082)568-0808 FAX(082)568-0814
九州営業所	〒812-0013 福岡市博多区博多駅東3-12-24(博多駅東QRビル)	TEL(092)451-8881 FAX(092)451-8882

本　　社　〒530-0005 大阪市北区中之島3-3-3（中之島三井ビルディング）
工　　場　京田辺・埼玉・京都・兵庫

つばきホームページアドレス
http://www.tsubakimoto.jp

TSUBAKI ECO LINK つばきエコリンク®は、つばきグループが設定した
エコ評価基準をクリアした商品に付加されるマークです。

■お願い

このカタログに記載の仕様・寸法等は改良のため変更する場合がありますので、設計される前に念のためお問合せください。
©本書に集録したものはすべて当社に著作権があります。無断の複製は固くお断りします。

販売店

このカタログはSI単位{重力単位}で
記載しています。{　　}値は参考値です。

価格は販売店が独自に定めていますので、
詳しくは各販売店にお尋ねください。

2015年4月1日発行　©株式会社　椿本チエイン　Bulletin No.15160